

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年2月3日 (03.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/010178 A1

- (51) 国際特許分類: C12N 15/00, 5/00 (74) 代理人: 内山 美奈子 (UCHIYAMA, Minako); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島2丁目1番5号サントリーアネックス1304 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010705
- (22) 国際出願日: 2004年7月28日 (28.07.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-282033 2003年7月29日 (29.07.2003) JP  
特願2004-096215 2004年3月29日 (29.03.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 財団法人化学及血清療法研究所 (JURIDICAL FOUNDATION THE CHEMO-SERO-THERAPEUTIC RESEARCH INSTITUTE) [JP/JP]; 〒8608568 熊本県熊本市大塚一丁目6番1号 Kumamoto (JP).
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松山 玲子 (MAT-SUYAMA, Reiko) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財団法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP). 前田 浩明 (MAEDA, Hiroaki) [JP/JP]; 〒8691205 熊本県菊池郡旭志村川辺四の西沖1314-1 財団法人化学及血清療法研究所 菊池研究所内 Kumamoto (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SI, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 電子形式により別個に公開された明細書の記列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING RECOMBINANT CELL HAVING HIGH FIBRINOGEN PRODUCTION CAPABILITY AND CELL HAVING HIGH PRODUCTION CAPABILITY

(54) 発明の名称: 組換えフィブリノゲン高産生細胞の作製方法及び高産生細胞

(57) Abstract: Recombinant cells having high fibrinogen production capability are prepared by, in the incorporation of genes coding for three types of proteins constituting fibrinogen, namely,  $\alpha$ -chain (or variant of  $\alpha$ -chain),  $\beta$ -chain and  $\gamma$ -chain (or variant of  $\gamma$ -chain) in animal cells, causing the gene composition ratio to be such that the amount of  $\gamma$ -chain (and/or variant of  $\gamma$ -chain) gene is equal to or more but not exceeding 1000 times the amount of  $\alpha$ -chain (and/or variant of  $\alpha$ -chain) gene and  $\beta$ -chain gene and further by employing baculovirus P35 gene.

(57) 要約: フィブリノゲンを構成する3種のタンパク質、 $\alpha$ 鎖 (もしくは $\alpha$ 鎖の異型)、 $\beta$ 鎖、 $\gamma$ 鎖 (もしくは $\gamma$ 鎖の異型) をコードする遺伝子を動物細胞に組み込む際に、それぞれの遺伝子の構成比を、 $\gamma$ 鎖 (及び/もしくは $\gamma$ 鎖の異型) 遺伝子が、 $\alpha$ 鎖 (及び/もしくは $\alpha$ 鎖の異型) 遺伝子及び $\beta$ 鎖遺伝子に対して等量から1000倍量にする、さらにはバキュロウイルスP35遺伝子を用いて組換えフィブリノゲン高産生細胞を作製する。